ثانوية : عطاء الله الحبيب الحشم . المنة الدراسية : 2020 / 2019

مستوى: الأولى ج.م.ع.ته الفرض الثاني في مادة: 1 ساعة

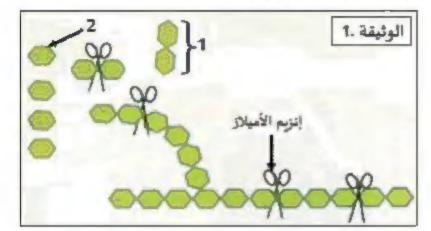
علوم الطبيعة و الحياة

الموضيوع:

يقوم الكائن الحي بتحويل المغذيات وعدة ظواهر أخرى حسب الوسط للحصول على طاقة قابلة للإستعمال . لتوضيع بعض جوانب ذلك نفترح الدراسة التالية :

الجزء الأول:

تمثل الوثيقة .1 نمذجة لعمليات تبسيط النشأ بواسطة إنزيمات الأميلاز خلال عملية الهضم .



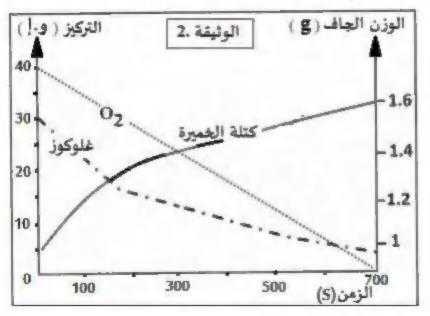
1. سم المركبين 1و2
ثم حدد الصورة التي توجد عليها الطاقة فيهما
2. قدم تحليلاً للوثيقة

الجزء الثاني:

لمعرفة الطواهر المنتجة للطاقة إنطلاقا من المغذيات نحقق التجارب التالية:

أنجزت تجربة على معلق خميرة الغبز موضوعة في وسط غني بالغلوكوز و ثنائي الأكسجين و0

معايرة تركيز كل من CO2 ، O2 ، الفلوكوز و الوزن الجاف للخميرة في الوسط سمحت بإنجاز منحنيات الوثيقة.2



 موظفا معارفك ومعطيات الوثيقة وضح العلاقة بين الظاهرة المدروسة و تطور كتلة الخميرة

 معتمدا على معطيات الوثيقة و معلوماتك علل توقعك لتطور وزن الخميرة بعد الزمن 700 (S) ثانية .

الجزء الثالث:

مستنداً على ما سبق و معلوماتك في القسم:

إفترح مخطط بسيط توضح فيه التغيرات التي تطرأ على الأغنية (السكربات) للحصول على طاقة قابلة للإستعمال.